Z4
Bd. 111
1964-65
N/C

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

29

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT - MAINZ · E. BOMPIANI - ROMA · CH. EHRESMANN - PARIS
H. HASSE - HAMBURG · E. HLAWKA - WIEN · F. HUND - GÖTTINGEN
H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI
CHR. PAUC - NANTES · W. SAXER - ZÜRICH · W. SPECHT - ERLANGEN
Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

111. BAND
LITERATUR AUS DEN JAHREN
1958—1963

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK
1964/1965

Der 111. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1958—1963, vereinzelt auch aus den Jahren 1956, 1957 und 1964

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. – Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 2

Philosophie und Grundlagenfragen 5

Mathematische Logik 6
Abstrakte Mengenlehre 11

Algebra und Zahlentheorie 13, 241

Elementare Algebra. Kombinatorik 241
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 13
Allgemeine algebraische Strukturen 20
Verbände. Geordnete Mengen 23
Gruppentheorie 25, 242
Ringe. Moduln. Körper 39, 246
Zahlkörper. Funktionenkörper 44
Zahlentheorie 45, 249

Analysis 52, 254

Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 54, 255
Allgemeine Reihenlehre 259
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 60, 265
Spezielle Funktionen 65
Funktionentheorie 70, 270
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 276
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 82, 278
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 90, 290
Variationsrechnung 99
Integralgleichungen. Integraltransformationen 103, 300
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 107, 304
Praktische Analysis 124, 313

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 141, 322

Wahrscheinlichkeitsrechnung 141, 322
Statistik 152, 334
Grenzgebiete und Anwendungen 160

Geometrie 174, 342

Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 175
Elementargeometrie 176
Algebraische Geometrie 177
Vektor- und Tensorrechnung 342

Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 343
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 345
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 181
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 347
Topologie 184, 350
Angewandte Geometrie 191

Theoretische Physik 193, 359

Mechanik 193
Elastizität. Plastizität 201, 361
Hydrodynamik 222, 378
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 412
Quantentheorie 425
Physik vieler Teilchen 437

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 461

Autorenregister 466